

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1994/95

APRIL 1995

RET 521 - Tenaga dan Penyenggaraan Bangunan 1

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SATU** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT** soalan sahaja.

1. Senaraikan beberapa jenis tenaga yang boleh diguna untuk menjana kuasa. Huraikan dengan terperinci satu daripadanya dengan memberi latarbelakang dan sistem yang diguna untuk menjana kuasa.

(25 markah)

2. Adalah bermakna bahawa usaha telah dijalankan beberapa tahun kebelakangan ini untuk mengeluarkan elektrik dari sumber tenaga percuma, bincangkan ekonomi pengeluaran tenaga elektrik kos rendah ini dari segi kecekapan alat penjanaan kuasa, kos pemasangan, kos bahan api dan lain-lain.

(25 markah)

3. Berikan sebab-sebab utama dalam pelaksanaan Audit Tenaga. Bincangkan prosedur, langkah demi langkah untuk mengendalikan Audit Tenaga.

(25 markah)

4. Bincangkan jejak aliran tenaga dalam bangunan. Bina suatu rajah untuk mengilustrasikannya.

Senaraikan dan huraikan dengan ringkas perbezaan kaedah yang boleh digunakan dalam teknik-teknik permodelan tenaga.

(25 markah)

5. Bincangkan evolusi permodelan tenaga berasaskan komputer. Ketengahkan pandangan anda terhadap kemungkinan jenis model akan datang. Beri ilustrasi dimana perlu.

(25 markah)

oooOOooo

